

Opera e ubicazione

**COSTRUZIONE DI NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO
GRADO IN VIA MADONNA IN CAMPAGNA DI GALLARATE
MEDIANTE SOSTITUZIONE DI EDIFICIO PRESISTENTE DI VIA
TIRO A SEGNO
COMUNE DI GALLARATE
Provincia VA
Via Madonna in Campagna**

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP Architetto Luca Picco



Data	Elaborato	Tavola N°
18/04/2023	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento	Rev.
Archivio		

Il RUP

Il Dirigente

A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 - PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

**COSTRUZIONE DI NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN VIA MADONNA IN
CAMPAGNA DI GALLARATE MEDIANTE SOSTITUZIONE DI EDIFICIO PRESISTENTE DI VIA TIRO A
SEGNO**

A.2 - COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a 5.351.975,12 € così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	Sanità, Istruzione, Ricerca	0,95	2.710.038,20	5,6718362323%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	1.243.742,01	6,6484456284%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	101.140,41	12,9547444594 %
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	593.012,70	7,9065293636%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	704.041,80	7,5810034849%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 5.351.975,12 €
Percentuale forfettaria spese: 22,28%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA
- b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)
- b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

- c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

A.4 - ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA - E.08		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0298
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0817
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 2.710.038,20 €

STRUTTURE - S.03		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700

QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0295
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0719
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 1.243.742,01 €

IMPIANTI - IA.01		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350

Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
--------	---	--------

Lavori a corpo: 101.140,41 €

IMPIANTI - IA.02		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0405
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 593.012,70 €

IMPIANTI - IA.03		
PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300

QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0451
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 704.041,80 €

B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 - QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	Sanità, Istruzione, Ricerca	0,95	2.710.038,20	5,6718362323%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	1.243.742,01	6,6484456284%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	101.140,41	12,9547444594%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	593.012,70	7,9065293636%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	704.041,80	7,5810034849%

Costo complessivo dell'opera: 5.351.975,12 €

Percentuale forfettaria spese: 22,28%

B3 - DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=22,28% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.01	0,2300	33.585,40	7.482,83	41.068,23
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.01	0,1800	14.139,91	3.150,37	17.290,28
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.01	0,1600	1.572,30	350,31	1.922,61
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.01	0,1600	6.376,59	1.420,70	7.797,29
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.01	0,1600	9.820,71	2.188,05	12.008,76
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.03	0,0100	1.460,23	325,34	1.785,57
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.03	0,0100	785,55	175,02	960,57
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.03	0,0100	98,27	21,89	120,16
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.03	0,0100	398,54	88,79	487,33
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.03	0,0100	613,79	136,75	750,54
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.05	0,0700	10.221,64	2.277,38	12.499,02
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.05	0,0400	3.142,20	700,08	3.842,28
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.05	0,0700	687,88	153,26	841,14
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.05	0,0700	2.789,76	621,56	3.411,32
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.05	0,0700	4.296,56	957,27	5.253,83
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.07	0,0200	2.920,47	650,68	3.571,15
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.08	0,0700	10.221,64	2.277,38	12.499,02
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.08	0,0700	5.498,85	1.225,14	6.723,99
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.08	0,0800	786,15	175,15	961,30
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.08	0,0800	3.188,30	710,35	3.898,65
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.08	0,0800	4.910,36	1.094,03	6.004,39
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.09	0,0600	8.761,41	1.952,04	10.713,45
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.09	0,0600	4.713,30	1.050,12	5.763,42
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.12	0,0300	4.380,70	976,02	5.356,72
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.12	0,0300	2.356,65	525,06	2.881,71

E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.17	0,0500	7.301,17	1.626,70	8.927,87
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.17	0,0500	3.927,75	875,10	4.802,85
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.17	0,0500	491,34	109,47	600,81
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.17	0,0500	1.992,69	443,97	2.436,66
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.17	0,0500	3.068,97	683,77	3.752,74
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.18	0,0600	8.761,41	1.952,04	10.713,45
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.18	0,0600	4.713,30	1.050,12	5.763,42
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.18	0,0600	589,61	131,37	720,98
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.18	0,0600	2.391,22	532,76	2.923,98
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.18	0,0600	3.682,77	820,52	4.503,29
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.20	0,0200	2.920,47	650,68	3.571,15
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.20	0,0200	1.571,10	350,04	1.921,14
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.20	0,0200	196,54	43,79	240,33
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.20	0,0200	797,07	177,59	974,66
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.20	0,0200	1.227,59	273,51	1.501,10
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.21	0,0300	4.380,70	976,02	5.356,72
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.21	0,0300	2.356,65	525,06	2.881,71
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.21	0,0300	294,81	65,68	360,49
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.21	0,0300	1.195,61	266,38	1.461,99
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.21	0,0300	1.841,38	410,26	2.251,64
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbII.23	0,0100	1.460,23	325,34	1.785,57
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbII.23	0,0100	785,55	175,02	960,57
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbII.23	0,0100	98,27	21,89	120,16
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbII.23	0,0100	398,54	88,79	487,33
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbII.23	0,0100	613,79	136,75	750,54

PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	V*G*P*Q	K=22,28%	CP+S
								S=CP*K	
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,07844530791	0,95	QbII.13	0,0298	6.028,47	1.343,14	7.371,61
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,094615305329	0,95	QbII.13	0,0295	3.297,45	734,67	4.032,12

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
-----------	-------------------	-------------------------	----------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	--------------------------	---------------

						(Qi)	V*G*P*Q	K=22,28%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.01	0,0700	10.221,64	2.277,38	12.499,02
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.01	0,1200	9.426,60	2.100,25	11.526,85
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.01	0,1500	1.474,03	328,41	1.802,44
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.01	0,1500	5.978,06	1.331,91	7.309,97
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.01	0,1500	9.206,92	2.051,30	11.258,22
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.02	0,1300	18.983,05	4.229,42	23.212,47
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.02	0,1300	10.212,15	2.275,27	12.487,42
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.02	0,0500	491,34	109,47	600,81
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.02	0,0500	1.992,69	443,97	2.436,66
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.02	0,0500	3.068,97	683,77	3.752,74
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.03	0,0400	5.840,94	1.301,36	7.142,30
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.03	0,0300	2.356,65	525,06	2.881,71
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.03	0,0500	491,34	109,47	600,81
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.03	0,0500	1.992,69	443,97	2.436,66
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.03	0,0500	3.068,97	683,77	3.752,74
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.05	0,0200	2.920,47	650,68	3.571,15
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.05	0,0250	1.963,88	437,55	2.401,43
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.05	0,0300	294,81	65,68	360,49
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.05	0,0300	1.195,61	266,38	1.461,99
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.05	0,0300	1.841,38	410,26	2.251,64
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.06	0,0300	4.380,70	976,02	5.356,72
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.06	0,0300	2.356,65	525,06	2.881,71
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.06	0,0300	294,81	65,68	360,49
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.06	0,0300	1.195,61	266,38	1.461,99
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.06	0,0300	1.841,38	410,26	2.251,64
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	QbIII.07	0,1000	14.602,35	3.253,40	17.855,75
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	QbIII.07	0,1000	7.855,50	1.750,21	9.605,71
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	QbIII.07	0,1000	982,69	218,94	1.201,63
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	QbIII.07	0,1000	3.985,37	887,94	4.873,31
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	QbIII.07	0,1000	6.137,94	1.367,53	7.505,47

ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						(Qi)	V*G*P*Q	K=22,28%	CP+S

		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>			S=CP*K	
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	Qcl.01	0,3200	46.727,51	10.410,89	57.138,40
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	Qcl.01	0,3800	29.850,91	6.650,78	36.501,69
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	Qcl.01	0,3200	3.144,60	700,62	3.845,22
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	Qcl.01	0,3200	12.753,19	2.841,41	15.594,60
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	Qcl.01	0,3200	19.641,42	4.376,11	24.017,53
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	Qcl.02	0,0300	4.380,70	976,02	5.356,72
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	Qcl.02	0,0200	1.571,10	350,04	1.921,14
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	Qcl.02	0,0300	294,81	65,68	360,49
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	Qcl.02	0,0300	1.195,61	266,38	1.461,99
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	Qcl.02	0,0300	1.841,38	410,26	2.251,64
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	Qcl.03	0,0200	2.920,47	650,68	3.571,15
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	Qcl.03	0,0200	1.571,10	350,04	1.921,14
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	Qcl.03	0,0200	196,54	43,79	240,33
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	Qcl.03	0,0200	797,07	177,59	974,66
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	Qcl.03	0,0200	1.227,59	273,51	1.501,10
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	Qcl.10	0,0817	11.930,12	2.658,03	14.588,15
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	Qcl.10	0,0719	5.648,89	1.258,57	6.907,46
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	Qcl.10	0,0350	343,94	76,63	420,57
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	Qcl.10	0,0405	1.613,68	359,53	1.973,21
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	Qcl.10	0,0451	2.770,67	617,31	3.387,98
E.08	EDILIZIA	2.710.038,20	0,056718362323	0,95	Qcl.12	0,2500	36.505,87	8.133,51	44.639,38
S.03	STRUTTURE	1.243.742,01	0,066484456284	0,95	Qcl.12	0,2500	19.638,76	4.375,52	24.014,28
IA.01	IMPIANTI	101.140,41	0,129547444594	0,75	Qcl.12	0,2500	2.456,72	547,36	3.004,08
IA.02	IMPIANTI	593.012,70	0,079065293636	0,85	Qcl.12	0,2500	9.963,43	2.219,85	12.183,28
IA.03	IMPIANTI	704.041,80	0,075810034849	1,15	Qcl.12	0,2500	15.344,86	3.418,83	18.763,69

Voce complementare per attività complementari e di supporto necessarie ed eventuali:

studi necessari per una ulteriore conoscenza del contesto in cui viene inserita l'opera e rilevamenti e accertamenti ed indagini preliminari e prove quali a mero titolo indicativo e non esaustivo:

storiche archeologiche;

ambientali;

topografiche;

geologiche;

idrologiche;

idrauliche;

geotecniche;

prove penetrometriche in numero direttamente proporzionale alle necessità progettuali e a profondità adeguata alle esigenze stesse, relative campionature, oltre a analisi e produzioni documentali;

elaborati grafici aggiuntivi.

A CORPO €.15.000,00

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	238.183,88 €
PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	11.403,73 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	167.101,94 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	286.539,88 €
Voce complementare	15.000,00
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	718.229,43 €
Totale Corrispettivi posto a base di gara	718.229,43 €
Ribasso minimo atteso (-20,0000000%)	